

## **D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - ZTI**

Stupeň: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Stavba: **REKONSTRUKCE STROJOVNY ZIMNÍHO STADIONU  
V LITOMYŠLI ZA ÚČELEM SNÍŽENÍ MNOŽSTVÍ  
CHLADIVA R 717**

Investor: **MĚSTO LITOMYŠL, BŘÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 01 LITOMYŠL**

Zodpovědný projektant: **Ing. František Májek, Kornická 148, 570 01 Litomyšl**  
**Tel: 737 256 126**  
**email: frantisek.majek@fplan.cz**  
**IČO: 04369661**

Vypracoval: **Ing. Lukáš Krška**

DATUM: 2/2017

## 1) PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projekt zdravotnické řeší provedení zdravotně technických instalací v rekonstruované strojovně zimního stadiónu v Litomyšli. Jedná se o instalaci stěnové oční sprchy a příprava zápachové uzávěrky pro přeliv z nové nádrže na vodu.

Zařízení je navrženo ve smyslu platných českých norem a ostatních předpisů.

## 2) KANALIZACE

### 2.1 Splašková kanalizace

Splaškové vody od nové nádrže na vodu jsou svedeny připojovacím potrubím HT do nové zápachové uzávěrky a dále do stoupacího HT potrubí umístěním pod stávajícím umyvadlem strojovny. Splaškové vody z oční sprchy jsou svedeny připojovacím pružným potrubím DN32 do nové zápachové uzávěrky s bočním vývodem. Zápachová uzávěrka je umístěná pod stávajícím umyvadlem v předšíní WC.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 nebo rovnocenné řešení.

## 3) VODOVOD

Rozvod vody k oční sprše bude veden viditelně na stěně. Rozvod bude napojen pomocí T-kusů na stávající vývod teplé a studené vody pro nástěnnou pákovou baterii nad umyvadlem. Rozvod je navržený z trub PPR min. PN 16 pro studenou vodu, PPR PN 20 pro teplou vodu. Rozvody teplé vody budou vedeny v souběhu s rozvodem studené vody. Při montáži vnitřních rozvodu je nutné dodržet montážní předpis výrobce trub.

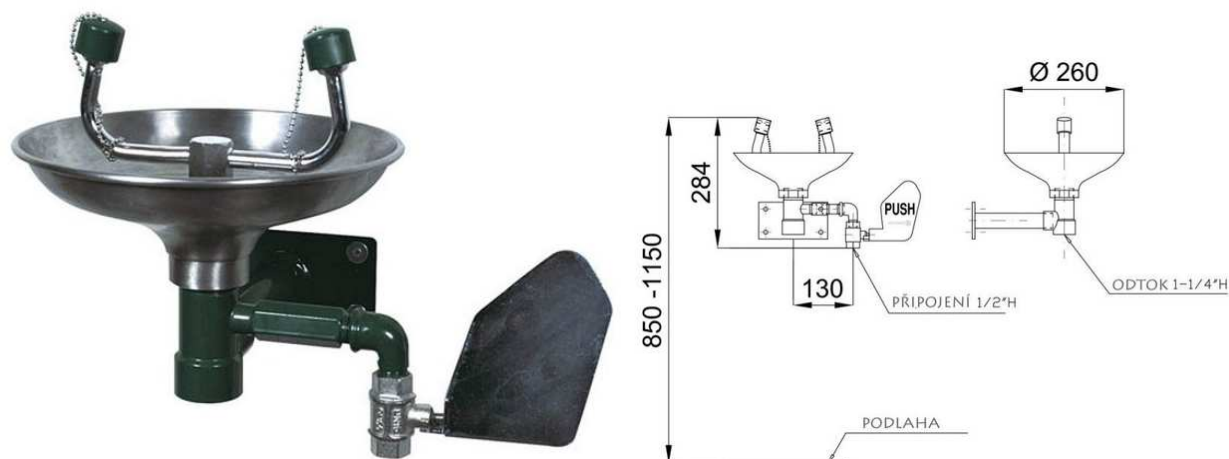
Doporučený teplotní rozsah oplachové vody oční sprchy by měl být 15-25°C. Oční sprcha má pouze jeden přívod vody, proto bude přiváděná voda do oční sprchy směřovaná v 3-cestném termostatickém ventilu.

Jako materiálu na rozvod studené, teplé vody bude použito polypro-pylenových trubek PN 20. Veškeré potrubí bude tepelně izolováno náplekovou izolací s tepelnou vodivostí  $\lambda$  menší nebo rovno 0,040 W/m.K. dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Ze dne 17. Července 2007. Potrubí teplé vody a bude opatřeno izolací tl. 25mm a potrubí studené vody bude opatřeno izolací tl.10mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 75 5409 nebo rovnocenné řešení.

## 4) ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V projektu je navržen zařizovací předmět nástěnné nerezové oční sprchy.



### Detailní popis:

Oční a obličejové bezpečnostní sprchy by měly být umístěny v provozech, kde přicházejí osoby do styku s nebezpečnými látkami a hrozí riziko zasažení očí nebo těla, jako jsou laboratoře, dílny, nemocnice, v plaveckých areálech s chlorací, univerzity, školy a podobně. Zaručují účinnou první pomoc při poleptání, popálení či opaření.

- oční sprchy s ručním spouštěním se instalují se pevně ke zdi
- ergonomicky umístěné oční hlavice, zajišťují při vyplachovacím procesu jemný, rovnoměrný a široký proud vody
- oční výplachové hlavice jsou opatřeny lehkými kryty proti prachu, které se při použití ihned uvolní
- vyrobeny z oceli s pozinkovanými trubkami, natřené zeleným epoxidovým nátěrem pro dlouhou životnost i ve velmi agresivních oblastech
- oční sprcha se spouští mechanismem s chrom/niklovým ventilem
- vyrábí se v souladu s normami EN 15154-1, EN 15154-2

nebo rovnocenné řešení.

### Technické vlastnosti:

- materiál umyvadla - nerezová ocel
- spojovací části Mosaz
- regulovaný maximální průtok 14 l/minuta  $\pm$  10 % (0.3 MPa)
- přívod 1/2 "
- odtok 1.1/4 "
- doporučená teplota vody Min. 15 ° - Max. 35 °
- požadovaný tlak vody Min. 0.2 MPa – Max 0.5 MPa

nebo rovnocenné řešení.

## 5) POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

1, Pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu, zemní práce vně objektu, demontáže stávajících nepotřebných rozvodů kanalizace, vody a zařizovacích předmětů.

V Litomyšli, Únor 2017

Ing. Lukáš Krška